MANUAL
DO INSTALADOR

MAF 400

MÓDULO ANTI-FURTO COM SENSOR DE PRESENÇA

fks
PRODUTOS ELETRÔNICOS

1 - APRESENTAÇÃO

A **FKS** sente-se honrada em ter sido escolhida por você. Ao tornar-se proprietário de um **ANTI-FURTO FKS**, você acrescentou ao seu patrimônio a nossa qualidade e tecnologia de ponta, tendo feito sua opção por segurança e maior conforto.

Leia atentamente este manual, para familiarizar-se com o anti-furto **MAF 400** e os procedimentos corretos para sua instalação e utilização.

2 - USO DO CONTROLE SENSOR DE PRESENÇA

OBJETIVO	AÇÃO	O QUE ACONTECE
Ligar controle sensor de presença	Pressione o botão A por cinco (5) segundos	Uma (1) piscada de um (1) segundo no LED do controle
Desligar controle sensor de presença	Pressione o botão B por cinco (5) segundos	Duas (2) piscadas de um (1) segundo no LED do controle
Forçar transmissão	Pressione o botão A ou B por um (1) segundo	Uma (1) piscada no LED do controle
Teste de alcance do controle	Pressione os botões A e B por cinco (5) segundos	LED do controle fica piscando e ocorrem bips na sirene por um (1) min.

3 - FUNÇÕES BÁSICAS DO ANTI-FURTO

3.1. - ANTI-FURTO EM DISPARO

3.1.1. A sirene toca continuamente durante sessenta (60) segundos;

3.1.2. O sistema de bloqueio é ativado.

3.2. - SEQUÊNCIA PARA DESLIGAR O ANTI-FURTO

3.2.1. O controle remoto sensor de presença deve estar ligado, a chave de ignição ligada o anti-furto é desativado sem bips.

3.2.2. Quando pressionar botão L ou D do controle sensor de presença (é forçada uma transmissão) o anti-furto é desativado momentaneamente, deve ser ligado o controle sensor de presença.

4 - FUNÇÃO ANTIASSALTO

Em caso de assalto, a função é ativada assim que o controle sensor de presença afastar-se e o anti-furto não mais captar o sinal.

Após o tempo de dois (2) minutos e trinta (30) segundos sem receber o sinal do controle sensor de presença, o anti-furto dispara sirene e inicia o bloqueio progressivo.

Bloqueio progressivo

Bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por cinco (5) segundos, bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por quatro (4) segundos, bloqueia por um (1) segundo, desbloqueia por três (3) segundos, após ocorre o bloqueio definitivo.

Ligar controle sensor de presença

Pressione o botão A por cinco (5) segundos do controle sensor de presença ocorre uma (1) piscada no LED.

Desligar controle sensor de presença

Pressione o botão B por cinco (5) segundos do controle sensor de presença ocorre duas (2) piscadas no LED.

Obs. 1: A ignição e o controle sensor de presença devem estar ligados para acionar a função.

Obs. 2: Depois de iniciada a função antiassalto, o anti-furto somente poderá ser desativado pelo controle sensor de presença (aproximando do veículo ou pressionando o botão A ou B).

Obs. 3: Para desativar a função antiassalto pelo controle sensor de presença (aproximando do veículo com o controle sensor de presença ligado).

Desarmar anti-furto sem controle sensor de presença

Esta função permite, desativar o alarme sem o controle sensor de presença.

1º - Ligar a chave de ignição, alarme entra em modo disparo.

2º - Pressionar botão secreto aproximadamente por dez (10) segundos o alarme é desativado e ocorrem três (3) flashes nas setas.

Desabilitar função presença

Esta função é útil quando for feita manutenção, lavagem ou o controle sensor de presença estiver com a pilha fraca.

Modo de programação

1º- Com a chave de ignição desligada.

2º- Pressionar botão secreto até ocorrer cinco (5) bips na sirene.

3º- Pressionar botão A do controle, ocorrem dois (2) bips sirene. Para sair

do modo de programação, ligar a chave de ignição, ocorrem três (3) bips sirene.

Habilitar função presença

1º- Com a chave desligada.

2º- Pressionar botão secreto até ocorrer cinco (5) bips na sirene.

3º- Pressione o botão A do controle, ocorrerá um (1) bip sirene indicando que a função presença foi habilitada. Para sair do modo de programação, pressione o botão B ou ligue a chave de ignição, ocorrerão três (3) bips sirene.

5 - MODO DE PROGRAMAÇÃO DO CONTROLE

A central tem capacidade de programar até cinco (5) controles sensor de presença. Com a ignição ligada, pressionar o botão secreto por dez (10) segundos, o alarme responderá com dez (10) bips na sirene, sinalizando que entrou neste modo. Pressione a tecla A do controle sensor de presença a ser programado, o alarme responderá com um (1) bip na sirene, sairá do modo de programação ao desligar a chave de ignição ou por tempo de vinte (20) segundos.

Obs.: Quando o controle sensor de presença já estiver programado, a central emite dois (2) bips indicando que já esta programado.

6 - INDICAÇÃO DE BATERIA BAIXA DO CONTROLE

Detecta bateria baixa do controle. Sempre que a chave de ignição for ligada, ocorrem dois (2) bips na sirene, deve ser trocada a bateria o mais breve possível.

Ao trocar a bateria, os bips na sirene param de ocorrer.

7 - TESTE DE ALCANCE CONTROLE

1º- Com a chave de ignição ligada.

2º- Pressione os botões A e B por cinco (5) segundos.

3º- LED do controle pisca e a sirene emite um (1) bip, reconhecendo o controle de presença pelo tempo de um (1) minuto.

4º- Para interromper o teste de alcance, pressione o botão A ou B.

8 - INSTALAÇÃO

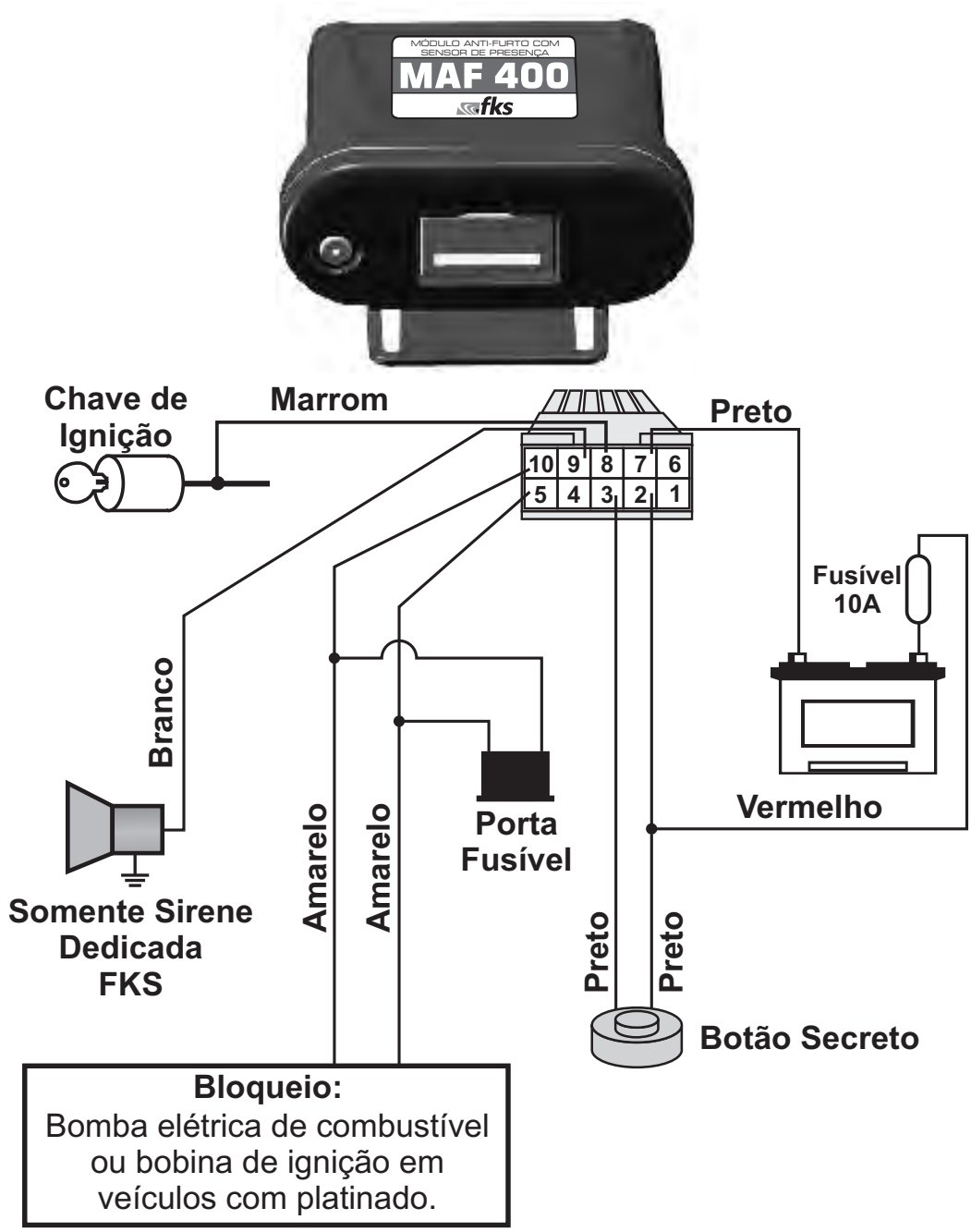
8.1. O módulo do anti-furto deverá ser instalado em local protegido de água e do excesso de calor (ver figura abaixo).

8.2. O módulo deve ficar sempre com o lado onde saem os fios voltados para baixo, evitando a entrada de água.

8.3. Desligue o pólo positivo da bateria.

8.4. Sempre que for instalado o **MAF400** em carros que possuam chaveador eletrônico original (ou outro tipo de alarme), a central deverá ficar mais afastada possível. Evitando assim interferências.

9 - DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



Obs. 1: Ao instalar o MAF 400 afastar o máximo possível da bobina de ignição e do CDI.

Obs. 2: Em caso de pane, retirar o fusível do fio vermelho (12V) e colocar no porta fusível fio amarelo (bloqueio).

10 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10.1. MÓDULO CENTRAL

Tensão de operação	10 a 16V
Consumo de corrente	0,8mA
Corrente da sirene (máxima)	1A
Corrente bloqueio	10A

10.2. CONTROLE REMOTO

Tensão de operação	3Vcc
Freqüência de operação	433Mhz
Alcance	15m (típico)
Tipo de pilha	CR2032 3V
Consumo (transmitindo)	3mA
Consumo (stand-by)	4uA
Duração bateria	Aprox. 6 meses

12 - CONTEÚDO DO KIT

Cada Kit de anti-furto é composto por:

- Módulo MAF 400
- Um (1) controle remoto sensor de presença
- Uma sirene
- Chicote de ligações do anti-furto
- Manual de instruções
- Certificado de Garantia

ALÉM DA SEGURANÇA

Produzido por TCS Industria de Componentes de Comunicação e Sistema de Segurança Ltda.
Rua João Aluysio Jacobs, 301 - Canoas - RS - CEP 92200-710 - Fone (51) 3464.2400
CNPJ 07.139.853/0001-58 - Indústria Brasileira - www.fks.com.br